#### (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

#### (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 29 juillet 2004 (29.07.2004)

**PCT** 

# (10) Numéro de publication internationale WO 2004/064257 A3

- (51) Classification internationale des brevets7: G07C 9/00
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2004/000120

- (22) Date de dépôt international: 9 janvier 2004 (09.01.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

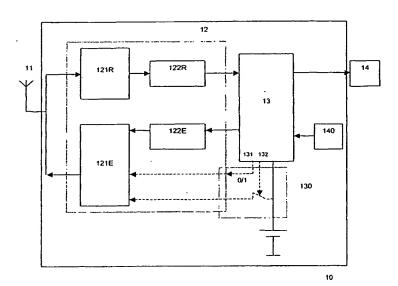
- (30) Données relatives à la priorité : 03 00460 16 janvier 2003 (16.01.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SOMFY [FR/FR]; 50, Avenue du Nouveau Monde, F-74300 CLUSES (FR).
- (72) Inventeur: et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): RAMUS,

Michel [FR/FR]; 323 Route des Crys, F-74800 AMANCY (FR).

- (74) Mandataires : GROSFILLIER, Philippe etc.; BUGNION S.A., Case Postale 375, CH-1211 Genève 12 (CH).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN AN ORDER TRANSMITTER AND AN ORDER RECEIVER-TRANSMITTER
- (54) Titre : PROCEDE DE COMMUNICATION ENTRE UN EMETTEUR D'ORDRES ET UN EMETTEUR-RECEPTEUR D'ORDRES



(57) Abstract: The inventive method makes it possible to communicate between an order transmitter and a bi-directional order transmitter-receiver for controlling elements which ensure the security or comfort of a building. The transmission of control orders from the order transmitter to the order transmitter-receiver or from said order transmitter-receiver to others elements is carried out by means of frequency modulated radioelectric signals. Said method is characterised in that in a programming mode, the order transmitter-receiver successively activates and interrupts the emission of electric signals traditionally used for communicating in a frequency modulation mode in such a way that it is possible to transmit data to the order transmitter by means of said frequency modulated radioelectric signals.

[Suite sur la page suivante]

#### WO 2004/064257 A3

KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 11 novembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Le procédé permet la communication entre un émetteur d'ordres et un émetteur-récepteur d'ordres bidirectionnel destinés à la commande d'éléments assurant la sécurité et/ou le confort d'un bâtiment. La communication d'ordres de commande de l'émetteur d'ordres vers l'émetteur-récepteur d'ordres, ou de l'émetteur-récepteur vers d'autres éléments, se fait par le biais de signaux radioélectriques modulés en fréquence. Il est caractérisé en ce que, dans un mode de programmation, l'émetteur-récepteur d'ordres active et interrompt successivement l'émission de signaux électriques normalement utilisés pour la communication en modulation de fréquence, de manière ô transmettre des informations vers l'émetteur d'ordres par le biais de signaux radioélectriques modulés en amplitude.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Itlonal Application No /IB2004/000120

A. CLASSI IPC 7	IFICATION OF SUBJECT MATTER G07C9/00		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national clas	sification and tPC	
<u> </u>	SEARCHED		
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by classif	fication symbots)	
IPC 7	G07C		
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent to	hal such documents are included in the fields s	earched .
Electronic d	tata base consulted during the international search (name of dat	a base and, where practical, search lerms used	1)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant passages	Relevant to daim No.
А	US 4 988 992 A (REICH PAUL W 29 January 1991 (1991-01-29) column 3, line 12 - column 5, figures	•	1-8
A	EP 1 267 021 A (MOTOROLA INC) 18 December 2002 (2002-12-18) paragraph '0009! - paragraph 'figure 2	0010!	1-8
A	EP 0 926 648 A (PRINCE CORP) 30 June 1999 (1999-06-30) paragraph '0010! - paragraph ' paragraph '0057! figures	0013!	4,8
l		<b>-/</b>	
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.
Special ca	ategories of cited documents:	"T" later document published after the into	ernational filing date
	ent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or th	the application but
	dered to be of particular relevance document but published on or after the international	invention  *X* document of particular relevance; the	, , ,
filing o		cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the de	t be considered to
which	is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in	claimed invention
O docum	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or ments, such combination being obvic	ore other such docu-
*P* docume	ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	in the art.  *&* document member of the same patent	•
<u> </u>	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	
9	September 2004	20/09/2004	
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (-31-70) 340 - 2040 Tv. 31 651 epo pl		-
[	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Miltgen, E	

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

1tional Application No /IB2004/000120

C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Calegory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09, 30 July 1999 (1999-07-30) & JP 11 112580 A (JAPAN RADIO CO LTD), 23 April 1999 (1999-04-23) abstract	
-	•	
		·
		·
		( )
*		
		,
·		

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ational Application No
/IB2004/000120

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4988992	Α	29-01-1991	NONE		•
EP 1267021	A	18-12-2002	EP WO	1267021 A1 02100666 A1	18-12-2002 19-12-2002
EP 0926648	A	30-06-1999	US EP	6091343 A 0926648 A2	18-07-2000 30-06-1999
JP 11112580	A	23-04-1999	NONE		

#### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

ade Internationale No /IB2004/000120

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G07C9/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

#### **B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G07C

Documentation consultée autre que la documentation minimate dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a poné la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicati	ion des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 988 992 A (REICH PAUL W ET 29 janvier 1991 (1991-01-29) colonne 3, ligne 12 - colonne 5, figures	•	1-8
Α	EP 1 267 021 A (MOTOROLA INC) 18 décembre 2002 (2002-12-18) alinéa '0009! - alinéa '0010! figure 2	•	1-8
А	EP 0 926 648 A (PRINCE CORP) 30 juin 1999 (1999-06-30) alinéa '0010! - alinéa '0013! alinéa '0057! figures		4,8
-	<del></del>	-/	

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
<ul> <li>Catégories spéciales de documents cités:</li> <li>'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</li> <li>'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</li> <li>'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</li> <li>'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</li> <li>'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</li> </ul>	<ul> <li>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</li> <li>*X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolèment</li> <li>*Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</li> <li>*&amp;* document qui fait partie de la même famille de brevets</li> </ul>
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  9 septembre 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  20/09/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche international Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tet (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Miltgen, E

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No
/IB2004/000120

	C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS							
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées						
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09, 30 juillet 1999 (1999-07-30) & JP 11 112580 A (JAPAN RADIO CO LTD), 23 avril 1999 (1999-04-23) abrégé	·						
	·							
		. (						
		. (1)						
	·							
	·							

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No /IB2004/000120

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4988992	Α	29-01-1991	AUCUN		
EP 1267021	Α	18-12-2002	EP WO	1267021 A1 02100666 A1	18-12-2002 19-12-2002
EP 0926648	Α	30-06-1999	US EP	6091343 A 0926648 A2	18-07-2000 30-06-1999
JP 11112580	Α	23-04-1999	AUCUN		